

標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用
超高屈曲電源中継ケーブル

形名：SC-PWS5JCBL□M-■-S

三菱電機システムサービス株式会社
産業システムセンター
機電マニファクチャリング部
製品開発課

検 認	照 査	作 成
		

1. 適用範囲

本仕様書は、三菱汎用ACサーボ用超高屈曲電源中継ケーブルについて適用する。

・SC-PWS5JCBL□M-■-S

※ 本仕様書に規定する製品は、欧州RoHS指令に適合しております。

※ UL ワイヤリングハーネス・プログラムを適用しております。

2. ケーブル形名

SC - PWS5J CBL □ M - ■ - S

記号	屈曲区分
S	超高屈曲寿命品
記号	接続方向区分
A1	負荷側引出し
A2	反負荷側引出し
記号	長さ区分
□	4 項参照
記号	用途区分
PWS5J	モータ側中継用電源ケーブル *1 ※適用モータについては 4 項参照

***1: 本ケーブル単体ではご使用できません。下記の標準仕様書と合わせて参照ください。**

	標準仕様書形名	管理 No.	屈曲区分
アンプ側	SC-PWS5CBL□M-LL	X903703D50052-D13	標準品(固定部)
	SC-PWS5CBL□M-LH	X903703D50052-D15	高屈曲寿命品

中継組合せおよび中継接続ケーブル長の詳細は、「6.中継接続ケーブル長」を参照ください。

3. 適用規格

電線部: UL 規格 (UL 758: AWM)

UL スタイルNo.	定格	
20921	105°C	300V

4. 適用モータ、及び、適用ケーブル長

1～5m 指定長 1m 単位

組合せ例として、下記の条件で選定した内容となります。

【条件】モータ側ケーブル長:5m

総ケーブル長は、アンプ側ケーブル形名と組み合わせた場合の最大長
下表以外の組合せ、中継接続ケーブル長については別途お問い合わせください。

適用モータ	組合せケーブル形名		総ケーブル長
	アンプ側	モータ側	
HG-KR053, 13, 23, 43 HG-MR053, 13, 23, 43 HF-KP053, 13, 23, 43 HF-MP053, 13, 23, 43 HF-KN053, 13, 23, 43	SC-PWS5CBL□M-LL SC-PWS5CBL□M-LH	SC-PWS5JCBL5M-■-S	50m以下 45m 以下
HG-KR73	SC-PWS5CBL□M-LL SC-PWS5CBL□M-LH	SC-PWS5JCBL5M-■-S	20m以下
HF-KP73	SC-PWS5CBL□M-LL SC-PWS5CBL□M-LH	SC-PWS5JCBL5M-■-S	20m 以下 15m以下
HG-MR73 HF-MP73	SC-PWS5CBL□M-LL SC-PWS5CBL□M-LH	SC-PWS5JCBL5M-■-S	15m 以下

5. ケーブル形名印字例

SC-PWS5JCBL□M-■-S × × × × × × ×

※ □は 1～5 の数字

※ ■は A1、A2 のいずれか

※ × × × × × × × は 7 桁の製造番号

6. 仕様

項目		単位	仕様
電 線	構造	—	AWG21×4C
	導体	公称サイズ	AWG21
		外径	約 1.0
	絶縁体	材質	ETFE
		外径	約 1.5
	撚合せ	線心数	4C
	シース	材質	高弾性 PVC
		色	黒
	仕上外径	mm	約 6.3
	電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km 100 以上
		耐電圧	V/1 分 AC1500
	最小曲げ半径	mm	仕上外径の 6 倍
コ ネ ク タ	アンプ側	形名	ヒロセ電機株式会社 RM15WTPZ-4P(81) (ストレートプラグ) JR13WCCA-6(72) (ケーブルクランプ)
		保護等級	IP67*2
	モータ側	形名	日本航空電子工業株式会社 KN4FT04SJ1-R(アングルプラグ)
		保護等級	IP65*2
ケ ー ブ ル ハ ー ネ ス	使用環境	使用温度	°C 0~60(凍結のないこと)
		周囲湿度	%RH 5~95(結露のないこと)
		雰囲気	— 屋内(直射日光が当たらないこと), 腐食性ガス・引火性ガス・オイルミスト・塵埃のないこと
	電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km 10 以上
		耐電圧	V/分 AC1500

*1 試験結果であり、保証値ではありません。(お客様の環境により性能は異なります。)

*2 保護等級は、コネクタ部を嵌合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護等級が記載と異なる場合は、全体の保護等級は低いほうに依存します。

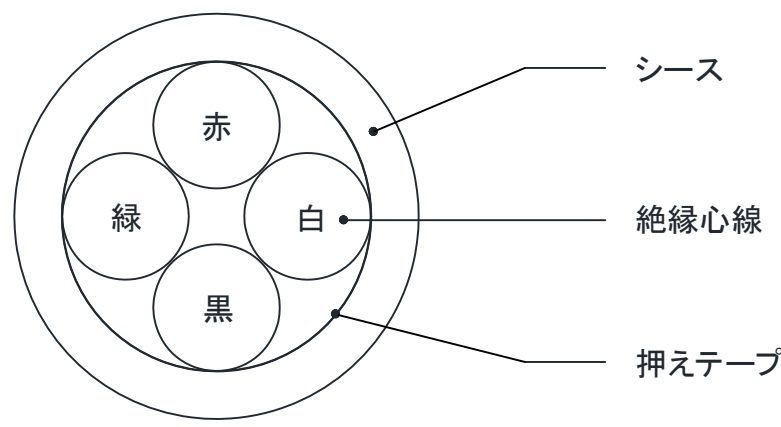
構成部材変更履歴

対象部材	切替時期	部材形名	
		旧形名	新形名
アンプ側コネクタ	2022 年 5 月	RM15WTPZ-4P(71)	RM15WTPZ-4P(76)
アンプ側コネクタ	2024 年 3 月	RM15WTPZ-4P(76)	RM15WTPZ-4P(81)

※本切換えによる機能・性能への影響はありません。

※流通段階で新旧部材が混在する場合があります。ご了承ください。

7. 構造図



8. 外形図

